

**Calculul puterii instalabile în CEE
determinat în baza rezervelor disponibile în 2020
în baza procedurii TEL – 07.38 – revizia 0**

În baza datelor de producție aferente anului 2020, puterea maximă instalată în CEE pentru care puterea produsă de acestea, în condițiile unei viteze a vântului de **7,2 m/s** poate fi preluată integral timp de 90% dintr-un an este **2728 MW**.

Calculul a fost realizat în baza procedurii avizată de către ANRE și aflată în vigoare, COD: TEL – 07.38, revizia 0.

Ca date de intrare s-au considerat: cea mai mică dintre valorile de putere activă orară disponibilă la scădere, în SEN (figura 1) și la creștere (figura 2), timp de 90% din totalul orelor anului 2020 (7906 ore) și curbele de producție ale tuturor tipurilor de GGE aflate în funcțiune la sfârșitul anului 2020.

Date de calcul pentru anul 2020, conform procedurii avizate de către ANRE COD: TEL – 07.38:

$k_{\text{încărcare_prognizat}} = 0,297$, calculat pe baza curbelor de producție a CEE instalate în SEN și **puterea disponibilă la scădere = 810,13 MW** – valoarea minimă între puterea activă disponibilă la scădere de 810,13 MW (**Fig. 1.**) și puterea activă disponibilă la creștere de 1700,01 MW (**Fig. 2.**).

$$P_{\text{imaxCEE}} = \frac{P_{\text{disp_la_scadere}}}{k_{\text{încărcare_prognizat}}} = 2727,71 \text{ MW cca } 2728 \text{ MW}$$

Rezerva disponibilă la scădere aferentă anului 2020 (de 810,13 MW, mai mică decât 868,15 MW – valoarea din anul 2019) asigură preluarea integrală a puterii produse în CEE în situația unei puteri instalate de 2728 MW, la o viteză a vântului de 7,2 m/s timp de 90% din an.

Pentru puterea instalată în CEE de 3013,16 MW (la data de 01.01.2021) și luând în calcul puterea disponibilă la scădere din anul 2020, se poate asigura preluarea integrală a puterii produse de CEE pentru o viteză a vântului de cca 7,2 m/s, timp de 90% din an.

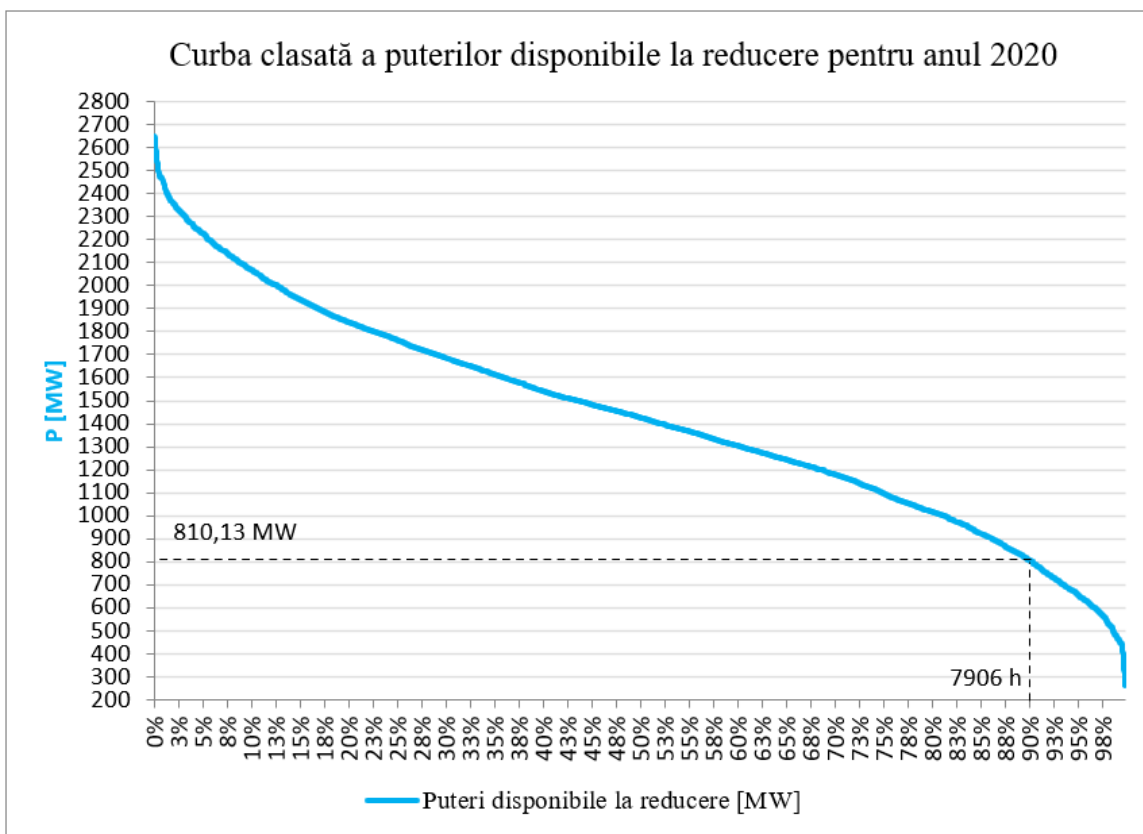


Fig. 1. Curba clasată a puterii active disponibilă la reducere, pe interval de o oră.

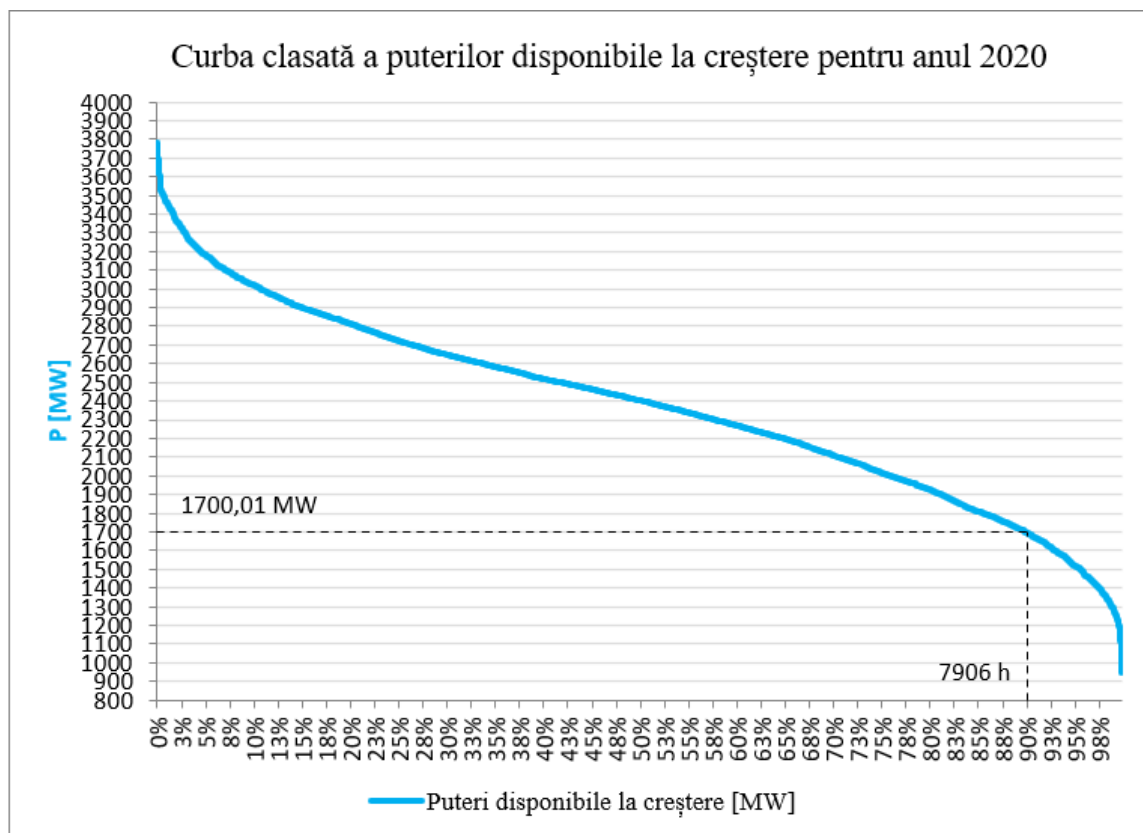


Fig. 2. Curba clasată a puterii active disponibilă la creștere, pe interval de o oră.